

## چکیده

مقدمه: کنترل عفونت یکی از مباحث مهم در دندانپزشکی است. دندانپزشکان با میکروارگانیزم های مختلفی در تماس هستند، که منابع عمده این میکروارگانیزم ها، خون و بزاق بیماران می باشد. در پروتز قالب های آلوده به خون و بزاق بیماران، با پرسنل لابراتوار و مطب در تماس می باشند. بنابراین ضدعفونی این مواد مهم می باشد. این مطالعه به منظور بررسی تأثیر ضدعفونی کنندگی سه ماده با ترکیب مختلف بر روی دیسک های آلژینات به روش غوطه وری انجام شد.

مواد و روش ها: در این مطالعه آزمایشگاهی- مداخله ای قدرت ضدعفونی کنندگی سه ماده هیپوکلریت سدیم ۰/۵٪، Deconex و Surfosept به روش غوطه وری بر روی ۲۴۰ دیسک آلژیناتی که به ۳ میکروارگانیزم آلوده شده بودند، مورد بررسی قرار گرفت. برای هر نوع میکروارگانیزم تعداد ۸۰ دیسک آلژیناتی تهیه گردید که به مدت ۶۰ دقیقه با غلظت ۱۰ cfu/ml آلوده گردید. دیسک های آلژینات به مدت ۱۰ دقیقه داخل ماده ضدعفونی کننده قرار داده شدند. سپس از آن ها کشت تهیه شده و پس از ۲۴ ساعت کلونی های مورد نظر شمارش گردید. داده ها با استفاده از آزمونهای آماری Chi-square و Regression logistic تجزیه و تحلیل  $p < 0/05$  معنی دار در نظر گرفته شد.

یافته ها: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که قدرت ضدعفونی کنندگی سه ماده دکونکس، سورفوسپت و هیپوکلریت سدیم ۰/۵٪ از لحاظ آماری معنی دار بود. ( $p < 0/0001$ ) سورفوسپت بیشترین تأثیر را بر استافیلوکوکوس آرنوس (میانگین کلونی  $3/28 \pm 2/05$ ) و دکونکس بیشترین تأثیر را بر سودوموناس آئروژینوزا (میانگین کلونی  $4/27 \pm 3/15$ ) و کاندیدا آلبیکانس (میانگین کلونی  $2/37 \pm 7/55$ ) نشان داد.

نتیجه گیری: باتوجه به نتایج این مطالعه هیپوکلریت سدیم ۰/۵٪ در هر سه مورد کمترین تأثیر را داشت. در مورد کاندیدا آلبیکانس و سودوموناس آئروژینوزا بیشترین تأثیر در مجاورت دکونکس و در مورد استاف آرنوس در مجاورت با سورفوسپت مشاهده شد.

واژه های کلیدی: آلژینات، ضدعفونی کننده، غوطه وری